

Sistem pakar diagnosa hama dan penyakit pada tanaman bawang merah menggunakan metode naive bayes

TANTOWI YAHYA

(Pembimbing : Erna Zuni Astuti, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201307845@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Seiring berjalannya waktu perkembangan teknologi di dunia pertanian harus mengikuti zaman, khususnya dibidang pertanian bawang merah. Menghadapi masalah yang terjadi pada tanaman bawang merah harus diimbangi dengan teknologi agar pertanian di Indonesia semakin maju, pada penelitian ini dilakukan penelitian tentang penyakit dan hama bawang merah. Dimana dalam mengatasi suatu permasalahan menggunakan salah satu teknologi komputer dengan mengimplementasikan sebuah sistem pakar. Metode yang digunakan untuk mengatasi permasalahan menggunakan metode naive bayes. Sebuah hama dan penyakit pada tanaman bawang merah bisa diketahui dengan cara mendiagnosa melalui sistem yang dibuat. Dan hasilnya bisa diketahui sesuai dengan gejala dan penyakit yang telah dilakukan. Dengan demikian petani bisa meminimalisir hama dan penyakit pada bawang merah. Hasil dari pengujian naive bayes mendapatkan nilai akurasi 100% setelah di cocokan dengan pakar yang bersangkutan. Dengan demikian sistem tersebut bisa digunakan oleh petani bawang merah khususnya di daerah objek penelitian Kelompok Tani Bawang Merah Indonesia Sejahtera di kota brebes.

Kata Kunci : sistem pakar, naive bayes, bawang merah

Red Onion Pest And Disease Diagnosis Expert System Using Naive Bayes Method

TANTOWI YAHYA

(Lecturer : Erna Zuni Astuti, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201307845@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Over time a technology development in the agricultural world must follow the times, especially in the field of onion farming. Facing the problems that occur on shallots must be balanced with technology for agriculture in Indonesia that is more advanced, in this study conducted research on diseases and pests of onions. Where in overcoming a problem using one computer technology by implementing an expert system. The method used to overcome the problem using naïve bayes method. A pest and disease in shallot plants can be known by diagnosing through a system created. And the results can be known in accordance with the symptoms and diseases that have been done. Thus, farmers can minimize pests and diseases of onion. The results of the naïve bayes test get 100% accuracy after matching with the expert in question. Thus the system can be used by onion farmers especially in the object of this research in Indonesian Onion Farmer Group at Sejahtera brebes city.

Keyword : expert system, naïve bayes, red onion